

**Curso de Especialización en Procesamiento de Plásticos y Caucho**

***MMP-604 Procesamiento de Caucho \****

**Carga de trabajo : 40 horas \*\***

**Inicio: 18 de mayo de 2024 \*\*\***

**Fin: 20 de julio de 2024 \*\*\***

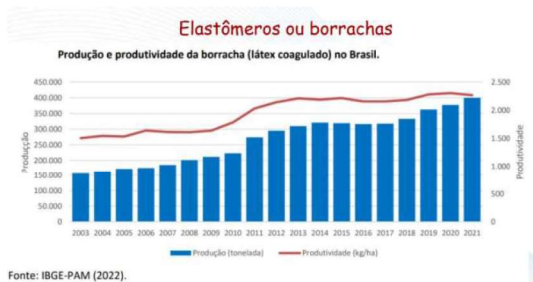
**Profesora:** Viviane Alves Escócio , DSc .  
 Regina Célia Reis Nunes , D.Sc.

**Programa de estudios :** Composición del caucho. Elastómeros comerciales: estructura y propiedades. Composición y Vulcanización: Usos. Elastómeros termoplásticos. Mezclas. Vulcanización dinámica. Procesamiento: compresión, extrusión, inyección, calandrado, etc. Modificación del caucho. Reometría : torque máximo, tiempo de prevulcanización ( “ scorch ” ), tiempo de curado óptimo, tipos de curva reométrica y tasa de curado. Práctica: observación y evaluación de procesos .

\* Asignatura ofrecida de forma remota con presencia virtual mínima obligatoria en las actividades.

\*\* 22h teóricas y 10h experimentales síncronas, con 8h de actividades asíncronas. Actividades síncronas realizadas los sábados por la mañana y los martes o jueves de 19.30 a 21.30 horas.

\*\*\* La fecha de finalización está sujeta a cambios durante el transcurso de las actividades.



**Elastómeros termoplásticos**

Os elastómeros termoplásticos exibem comportamento elastomérico à temperatura ambiente mas pode ser processado como termoplásticos.

**Copolímero em bloco estireno-butadieno-estireno (SBS)**

CH2=CH(C6H5)-CH2-CH=CH-C6H4-CH2-CH=CH-C6H4-CH2-CH=CH-C6H5

SBS



Cadeno de elastômero (butadieno)

Domínio ou módulo de estireno




**NORMAS**

**DIN 5384 - Rubbers - Determination of Tensile Strength at Break, Tensile Stress at Yield, Elongation at Break and Tensile Values in a Tensile Test**

**Corpo de prova**

- S x modelo S2 de placa de 80mm x 80 mm x 1,5 mm.

**Fonte:** Julio Jordano

**Figura 8 - Equipamento universal elástico**

**Figura 7 - Cunho para corpo de prova padrão DIN 5384.**

**Figura 9 - Equipamento universal elástico**

**CURVA TENSÃO X DEFORMAÇÃO**

**RELATÓRIO: INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE CARGA EM UMA COMPOSIÇÃO DE POLI(BUTADIENO-ESTIRENO) (SBR) ESTENDIDO EM ÓLEO.**

Anelise Virginia Einsfeldt da Silva  
 Caio Vinícius Lima Natarrelli  
 Fabiane Petró  
 Juliana Miyagui Poggio

**2 OBJETIVO**

Tendo em vista os diferentes tipos de cargas utilizadas nas composições elastoméricas, este trabalho possui o objetivo de verificar como as cargas (mica, carbonato de cálcio e sílica) interferem nos parâmetros de cura e propriedades mecânicas (dureza, resistência a tração e rasgamento) do elastômero poli(butadieno-estireno) (SBR) estendido em óleo.